

Caídas de presión del condensador y del evaporador

EWWD-J-SS

	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360
Capacidad de refrigeración (kW)	120	146	155	178	208	256	285	310	334	357
Caudal de agua (l/s) - Evaporador	5.73	6.98	7.41	8.50	9.94	12.25	13.63	14.81	15.96	17.06
Caídas de presión del evaporador (kPa)	15	13	40	38	36	28	33	40	40	38
Caudal de agua (l/s) - Condensador	7.04	8.57	9.25	10.62	12.30	15.06	16.89	18.49	19.91	21.28
Caídas de presión del condensador (kPa)	20	12	11	11	11	16	26	11	11	11

NOTAS

Caudal de agua y caída de presión en relación a la condición nominal: entrada/salida de agua del evaporador: 12/7°C - entrada/salida de agua del condensador: 30/35°C

	380	400	450	500	530	560
Capacidad de refrigeración (kW)	386	416	464	513	541	570
Caudal de agua (l/s) - Evaporador	18.44	19.88	22.17	24.51	25.85	27.23
Caídas de presión del evaporador (kPa)	38	36	36	28	28	33
Caudal de agua (l/s) - Condensador	23.15	24.59	27.33	30.10	31.92	33.78
Caídas de presión del condensador (kPa)	11	11	11	16	16	26

NOTAS

Caudal de agua y caída de presión en relación a la condición nominal: entrada/salida de agua del evaporador: 12/7°C - entrada/salida de agua del condensador: 30/35°C

Caídas de presión del condensador y del evaporador

Para determinar la caída de presión del evaporador o del condensador para versiones diferentes o en una condición de funcionamiento distinta, consulte la fórmula siguiente:

$$PD_2 \text{ (kPa)} = PD_1 \text{ (kPa)} \times \left(\frac{Q_2 \text{ (l/s)}}{Q_1 \text{ (l/s)}} \right)^{1.8}$$

donde:

PD₂	Caída de presión para determinar (kPa)
PD₁	Caída de presión en condición nominal (kPa)
Q₂	caudal de agua en nueva condición de funcionamiento (l/s)
Q₁	caudal de agua en condición nominal (l/s)

Utilización de la fórmula: Ejemplo (Evaporador)

La unidad EWWD280J-SS ha sido seleccionada para funcionar en las siguientes condiciones:

- entrada/salida de agua del evaporador: 11/6°C

- entrada/salida de agua del condensador: 30/35°C

La capacidad de refrigeración en estas condiciones de funcionamiento es: 277 kW

El caudal de agua del evaporador en estas condiciones de funcionamiento es: 13.23 l/s

La unidad EWWD280J-SS en condiciones de funcionamiento nominales consta de los siguientes datos:

- entrada/salida de agua del evaporador: 12/7°C

- entrada/salida de agua del condensador: 30/35°C

La capacidad de refrigeración en estas condiciones de funcionamiento es: 285 kW

El caudal de agua del evaporador en estas condiciones de funcionamiento es: 13.62 l/s

La caída de presión del evaporador en estas condiciones de funcionamiento es: 33 kPa

La caída de presión del evaporador en la condición de funcionamiento seleccionada será:

$$PD_2 \text{ (kPa)} = 33 \text{ (kPa)} \times \left(\frac{13.23 \text{ (l/s)}}{13.62 \text{ (l/s)}} \right)^{1.8}$$

$$PD_2 \text{ (kPa)} = 31 \text{ (kPa)}$$

Nota: Si la caída de presión de agua del evaporador calculada es inferior a 10 kPa o superior a 100 kPa, póngase en contacto con la fábrica para un evaporador dedicado.